OD850 Serie TriTech Melder für den Außenbereich

www.boschsecurity.com

BOSCH
Technik fürs Leben

- Motion Analyzer II-PIR-Signalverarbeitung
- Linear Travel Distance-(LTD-)Mikrowellen-Signalverarbeitung
- Zwei Empfindlichkeitsstufen
- Zeitlich gesteuerter Relaisausgang, einstellbar von 2 Sekunden bis 10 Minuten
- AND/OR-Modus

Die TriTech-Melder der Serie OD850 sind für den Außenbereich und raue Umgebungen geeignet. Sie verwenden eine Kombination aus Passiv-Infrarot-(PIR-) und Mikrowellen-Detektion mit intelligenter Signalverarbeitung.

Systemübersicht

Die Melder verarbeiten PIR-Signale mit Motion Analyzer II-Signalverarbeitung und Mikrowellensignale mit Linear Travel Distance-(LTD-)Signalverarbeitung. Die Melder unterscheiden zwischen kleinen, sich wiederholenden Bewegungen wie bei vom Wind bewegten Ästen und den zielgerichteten Bewegungen von Einbrechern. Durch die modernen Verarbeitungstechnologien und sein mechanisches Design bietet der Melder optimale Leistung bei verschiedensten Wetterbedingungen.

Funktionen

Motion Analyzer II-Signalverarbeitung
Diese PIR-Signalverarbeitung verwendet verschiedene Schwellenwerte und Sequenzfenster, um Sequenz, Amplitude, Dauer und Polarität von Signalen zu analysieren und gegebenenfalls einen Alarm auszulösen. Extreme Temperatur- und Helligkeitsschwankungen durch warme und kalte Luftzüge, Sonneneinstrahlung oder Blitz lösen keinen Alarm aus.

LTD-Mikrowellen-Signalverarbeitung
Diese Mikrowellen-Signalverarbeitung misst die lineare Distanz, die ein Objekt zurücklegt, um gegebenenfalls einen Alarm auszulösen. So kann ein Alarm für Objekte ausgeschlossen werden, die sich bewegen, aber keine Distanz zurücklegen, z. B. Äste oder hängende Schilder.

Zwei Empfindlichkeitsstufen
Die Melder verfügen über zwei vom Benutzer wählbare PIR-Empfindlichkeitseinstellungen:
Standard ist die empfohlene Empfindlichkeitseinstellung, um Fehlalarme möglichst auszuschließen. Bei dieser Einstellung toleriert der Melder extreme Umgebungsbedingungen.
Mittel ist die empfohlene Empfindlichkeitseinstellung für Umgebungen, in denen damit gerechnet wird, dass ein Einbrecher nur in einem kleinen Teil des Überwachungsbereichs aktiv wird. Bei dieser

Einstellung toleriert der Melder normale Umgebungsbedingungen. Mit dieser Einstellung werden Einbrecher schneller gemeldet, es kann aber auch zu mehr Fehlalarmen kommen.

Einstellbarer, zeitlich gesteuerter Relaisausgang
Zusätzlich zum Alarmrelais verfügt der Melder über einen nicht überwachten, zeitlich gesteuerten Form-C-Relaiskontakt, der 1 Sekunde nach einem Alarm seinen Zustand ändert und für eine vom Benutzer wählbare Zeit angesteuert wird. Die Zeit läuft nach einer festgelegten Dauer nach dem letzten Alarm ab (sie wird bei jedem neuen Alarm zurückgesetzt).

AND/OR-Modus
Mit dieser DIP-Schaltereinstellung wird festgelegt, ob der Melder Alarmsituationen im AND-Modus (bei gleichzeitiger Meldung eines Alarmzustands durch beide Technologien) oder im OR-Modus meldet (bei Meldung eines Alarmzustands entweder durch die PIR- oder Mikrowellentechnologie). Der OR-Modus bietet unter manchen Bedingungen eine schnellere Detektion, da der Melder das Alarmrelais nach Meldung durch nur eine Technologie aktiviert. Zusätzlich zum Festlegen des OR-Modus über den DIP-Schalter muss die Brücke unterbrochen werden, was die unbeabsichtigte oder versehentliche Verwendung des OR-Modus verhindert.

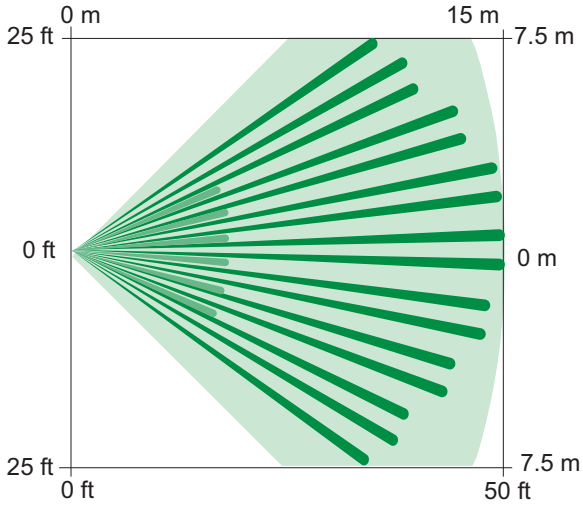
LEDs
Die hocheffizienten LEDs (eine rote und eine grüne) verwenden dieselbe Technologie wie Verkehrsampeln, so dass sie auch bei Sonnenlicht sichtbar sind. Über einen DIP-Schalter kann der Benutzer diese LEDs beim Standardbetrieb deaktivieren, um Energie zu sparen.

Störfestigkeit gegenüber Luftzug und Insekten
Das abgedichtete optische System schützt den Melder vor Einflüssen durch Luftzüge und Insekten.

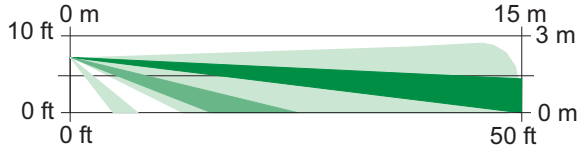
Länderzulassungen

Region	Zertifizierungen/Gütezeichen	
Russland	GOST	DE.AE63.B03457 [OD850-F1]
	GOST	EAC
USA	UL	[OD850-F1]
	UL	UL 639 - Standard for Intrusion Detection Units
	FCC	[OD850-F1]
Australien	CTICK	[OD850-F1]
Kanada	ULC	
	ULC	CAN/ULC S306-03 - Canadian Standard for Intrusion Detection Units
China	CCC	2009031901000551 [OD850-F1-CHI, OD851-F1-CHI]
Brasilien	ANATEL	[OD850-F1]
Singapur	iDA	#LPREQ-S0155-2004 [OD850-F1]

Planungshinweise



Draufsicht
Standardüberwachung (Weitwinkel): 15 x 15 m



Seitenansicht
Standardüberwachung (Weitwinkel): 15 x 15 m

Hinweise zur Montage

- **Wandmontage**: Die OD850 Melder können direkt an einer Wand oder an der mitgelieferten B335 Schwenkhalterung montiert werden. Sie können jedoch auch direkt auf einer rechteckigen Standard-Unterputzdose montiert werden. Der Melder sollte 2,1 bis 2,7 m über dem Boden montiert werden. Die empfohlene Höhe beträgt 2,1 m. Der Melder muss horizontal und vertikal nivelliert sein.
- **Deckenmontage**: Die Melder können mithilfe der optionalen B338 Deckenhalterung an der Decke montiert werden.

Hinweise zur Stromversorgung

- **Spannungseinschränkungen**: Die Eingangsspannung muss von einer zugelassenen Stromquelle mit eingeschränkter Leistung geliefert werden. Alle Ausgänge dürfen nur an SELV-Stromkreise (Sicherheitskleinspannungs-Stromkreise) angeschlossen sein.
- **Standby-Energieversorgung**: Dieser Melder verfügt über keine interne Batterie zur Notstromversorgung. *Für Geräte mit UL-Prüfzeichen müssen 4 Std. (248 mAh) Standby-Energie von der Auswerteeinheit oder einer UL-zugelassenen Einbruchs-Stromversorgung zur Verfügung stehen.*

Technische Daten

Gehäuse

Abmessungen:	16,5 x 8,25 x 6,35 cm
Material:	Polycarbonat
Eigenschaften:	Wetter- und schlagfest
Gewicht:	40 g

Umgebungsbedingungen

IP-Schutzart:	54
Relative Luftfeuchtigkeit:	0 % bis 95 % nicht kondensierend
Temperatur (Betrieb):	-35 °C bis +54 °C
OD850-F2:	Entspricht Umweltklasse III (EN50130-5)

Ausgänge

Alarm:	Nicht mit kapazitiven oder induktiven Lasten verwenden. **Form A:** Normalerweise geschlossener Kontakt, wird bei Alarm geöffnet. **Form C:** Zeitlich gesteuerter Relaiskontakt, ändert seinen Zustand bei Alarm und wird mit einem Timer gesteuert, der vom Errichter parametriert werden kann. **Kontaktbelastung:** 3 W, max. 125 mA, max. 25 VDC für DC-Widerstandslasten; geschützt durch einen Widerstand (4,7 Ω, ½ W) im gemeinsamen C-Leitungszweig des Relais.
Sabotage:	Im Ruhezustand geschlossen bei geschlossener Abdeckung, Kontakte ausgelegt für max. 125 mA, max. 25 VDC.

Stromversorgung

Stromaufnahme:	max. 62 mA
Eingangsspannung:	10 VDC bis 15 VDC bei 22 mA Standby.

Bestellinformationen

OD850-F1 Bewegungsmelder, innen, 15m
PIR- und Mikrowellentechnologie: 15 m x 15 m, für den Einsatz im Außenbereich oder rauen Umgebungen, mit zwei Empfindlichkeitsstufen und Störfestigkeit gegen Luftzug und Insekten Betrieb bei 10,525 GHz. Für den Einsatz in Belgien, der Tschechischen Republik, Dänemark, Griechenland, Ungarn, Italien, den Niederlanden, Norwegen, Polen, Rumänien, Spanien, Schweden, Ukraine, Nord-, Mittel- und Südamerika und im asiatischen/pazifischen Raum.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
OD850-F1 | 4.998.155.081		

OD850-F2 Bewegungsmelder, außen, 15m, 10,588GHz
PIR-Überwachungsbereich und Mikrowellen: 15 m x 15 m, für den Einsatz im Außenbereich oder rauen Umgebungen, mit zwei Empfindlichkeitsstufen und Störfestigkeit gegen Luftzug und Insekten Betrieb bei 10,588 GHz. Für den Einsatz in Frankreich und Großbritannien.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
OD850-F2 | 4.998.155.080		

Zubehör

B338 Befestigungshalterung, Decke, universell
Universalhalterung zur Deckenmontage, schwenkbar. Der vertikale Schwenkbereich beträgt +7° bis -16°, der horizontale Neigebereich ±45°.

Bestellnummer	App.Schl.	Vepos
B338 | 4.998.800.282	**4420**	**6211**

Vertreten von:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems 2018 | Die Angaben können sich ohne vorherige Ankündigung ändern
2626560139 | de, V24, 19. Feb. 2018